

**bisping & bisping**

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ GmbH & Co. KG

Stadt Herrieden – 35. Stadtratssitzung

# Aktueller Stand Breitbandausbau

Herrieden, 06. April 2016



*... for best communication*

# Agenda

- **Projektstand**
- **Erfahrungen**
- **nächsten Schritte**
  - Ringschluss / Redundanz
  - Nachvermarktung
  - IP-Migration
  - zukünftige/neue Hausanschlüsse
  - Fernsehen / Multimedia
- **Fazit**

# Aktueller Stand Breitbandausbau

Breitband Herrieden

## Projektstand

**bisping & bisping**

■■■■■■■■■■ GmbH & Co. KG

*... for best communication*

# Projektstand

## ■ Bauabschnitt 2014

- Cluster 1 – Herrieden Richtung Elbersroth
- Cluster 2 – Herrieden Richtung Rauenzell
- Cluster 7 – Herrieden Richtung Roth, Winn, Bechhofen
- fertig gestellt und online

## ■ Bauabschnitt 2015

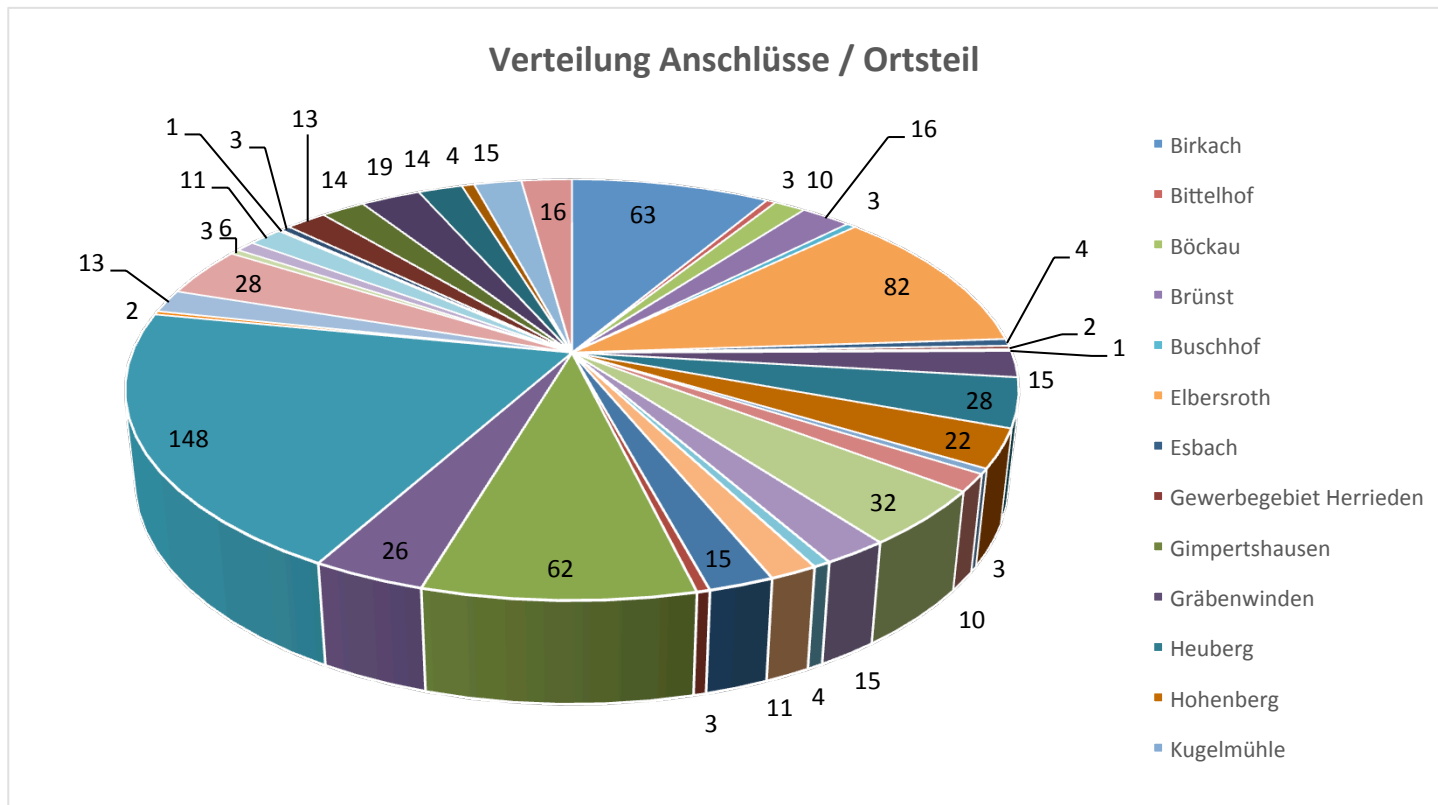
- Cluster 3 – Herrieden Richtung Stadel
- Cluster 4 – Herrieden Richtung Neunstetten
- Cluster 5 – Herrieden Richtung Hohenberg
- Cluster 6 – Höfstetten, Seebronn, Rös, Rösmühle
- fertig gestellt und online

\* Cluster 6 durch Synergien und Abhängigkeiten teilweise im Quartal 1/2016

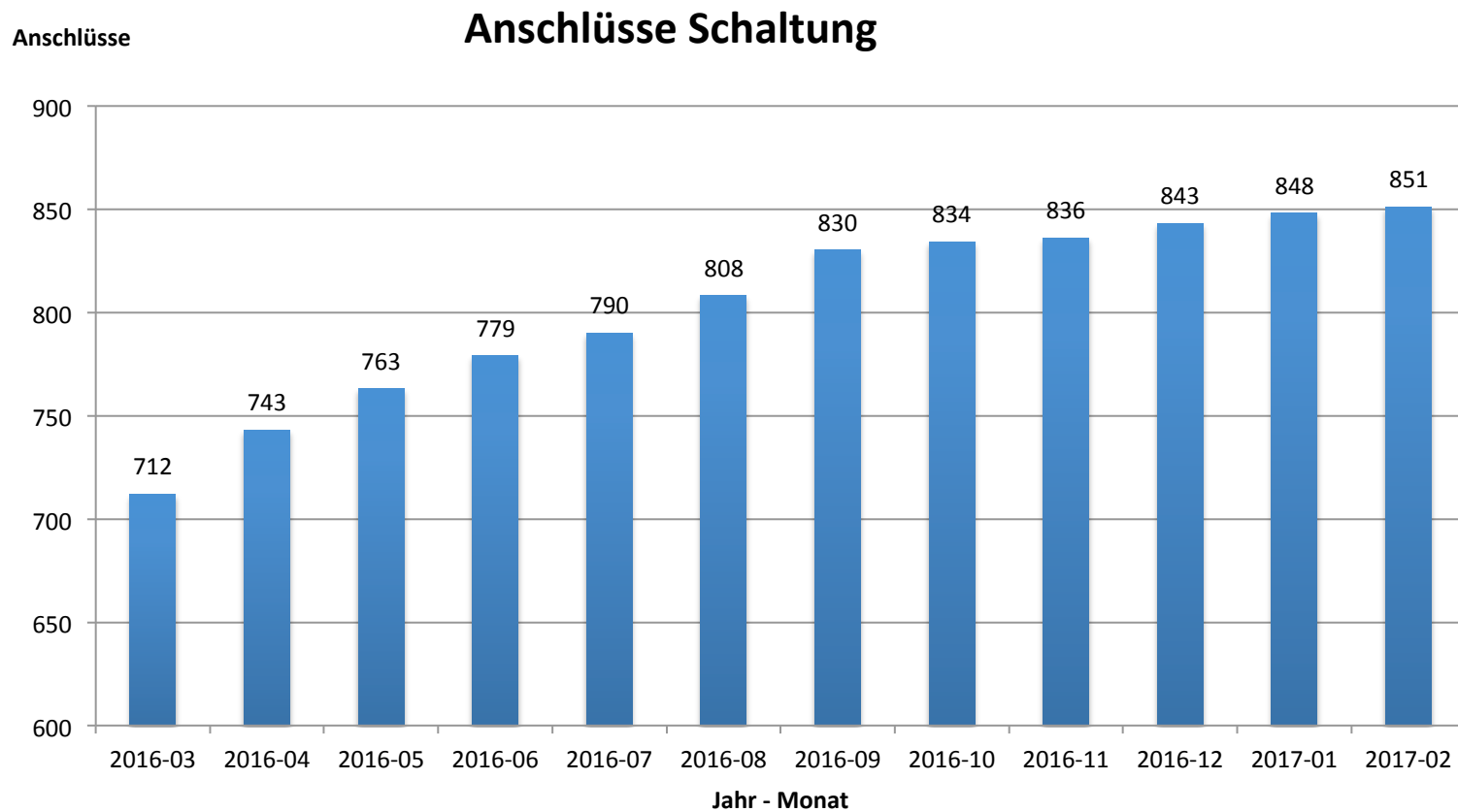
# Projektstand

- **Einer der zukunftssichersten Netze in Bayern.**
- **Projekt inzwischen in Berlin, München und Bayern vorgestellt und herausgehoben**
- **Glasfasernetz für heute 100 MBit,**
  - morgen 1.000 MBit (GBit-Gesellschaft)
  - übermorgen x GBit.
- **Geschwindigkeitsprobleme komplett eliminiert**
- **Sehr stabiles Netz und hohe Kundenzufriedenheit**
  - Netz-Qualität / gemessener SLA 99,95 % (seit Januar 2015)
- **Schaltung von Anschlüssen jeden Monat**

# Projektstand



# Projektstand



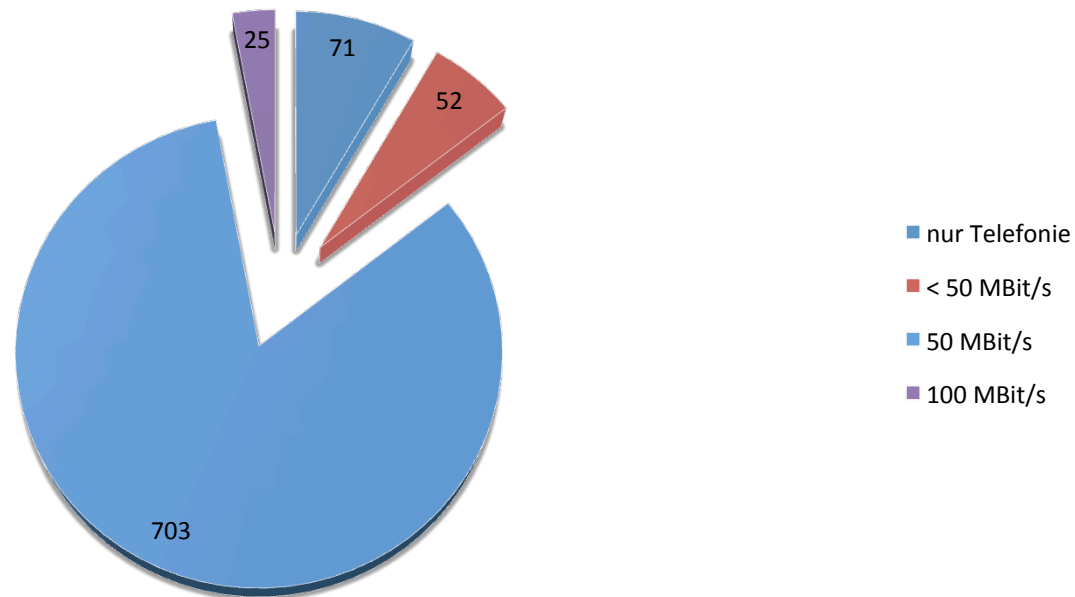
**bisping & bisping**

■■■■■■■■■■ GmbH & Co. KG

*... for best communication*

# Projektstand

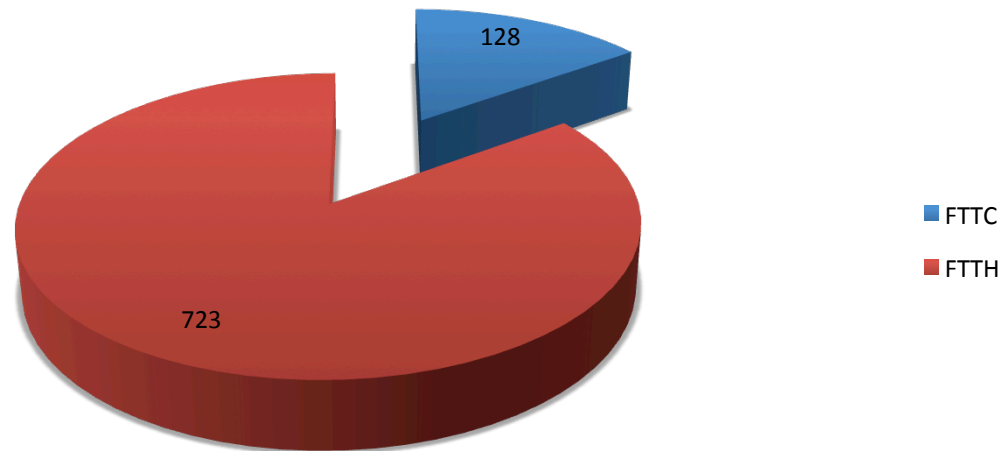
## Anschlüsse / Geschwindigkeit





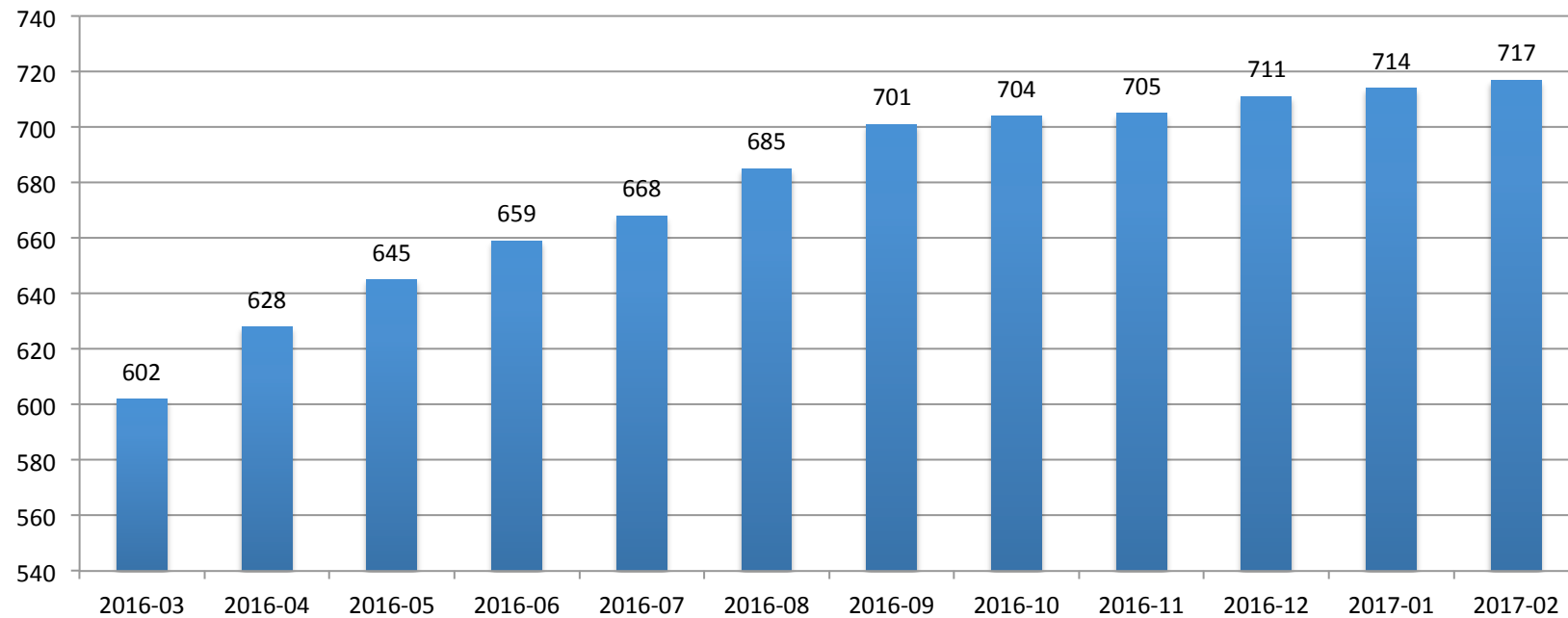
# Projektstand

## Anschlüsse FTTH / FTTC



# Projektstand

## Anschlüsse FTTH



**bisping & bisping**

■■■■■■■■■■ GmbH & Co. KG

*... for best communication*

# Aktueller Stand Breitbandausbau

Breitband Herrieden

## Erfahrungen

**bisping & bisping**

■■■■■■■■■■ GmbH & Co. KG

*... for best communication*

# Erfahrungen

## ■ Information und Vermarktung

- Sehr erfolgreiche Information und Vermarktung
- Schlüssel vor allem Informationsveranstaltungen, Sprechstunden und Multiplikatoren
- Zusammenarbeit mit lokalen und regionalen Partnern
- Abschlussraten von 80 – 100 % in FTTH Gebieten einzigartig

## ■ Sehr guter Projektverlauf

- Planung
- Tiefbau
- Glasfaserarbeiten
- Schaltungen
- Betrieb und Support

## ■ Zusammenarbeit der Beteiligten

- Sehr gute Abstimmung der beteiligten Firmen und der Stadt Herrieden

# Erfahrungen

## ■ **Schaltung und Inhouse Verkabelungen**

- oftmals Problem Nr. 1
- gute Information und Aufklärung
- Zusammenarbeit mit lokalen und regionalen Partnern / Elektrikern
- somit kein Problemfeld

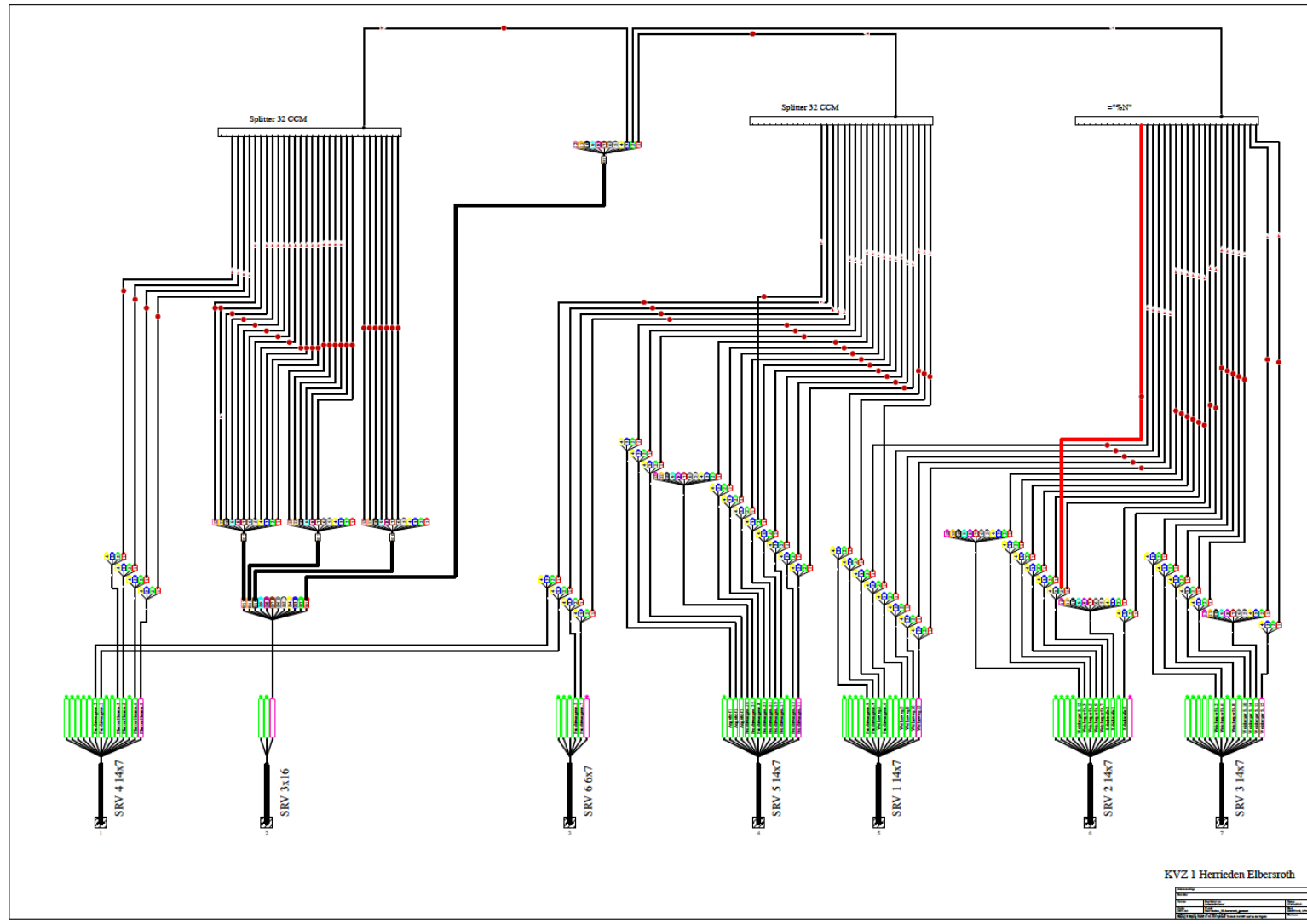
## ■ **Schaltung und Portierung**

- Erwartungshaltung und Zeitplanung
- sehr guter Bauverlauf (extrem wenig Problemfälle)
- Kündigung erst nach 100% Fertigstellung, Verständnis
- Portierungs-Schwierigkeiten weit unter 1 %
- Schaltungsfehler weit unter 1 %

# Erfahrungen

- **Netzplanung**
  - Gemeinsames GIS- / Glasfaser-Management-Tool
  - Tiefbau, Rohr-, Leitungsplanung
  - Glasfaser-Netzplanung
  - Montageplanungen

# Erfahrungen



# Aktueller Stand Breitbandausbau

Breitband Herrieden

## nächsten Schritte

**bisping & bisping**

■■■■■■■■■■ GmbH & Co. KG

*... for best communication*



# nächsten Schritte

## ■ Ringschluss / Redundanz

- Backbone-Anbindung Herrieden - Nürnberg
- Aufschaltung zweiter Backbone-Anbindung
- komplett Kanten- und Knotendisjunkt
- Realisierung Quartal 2/2016
- Wichtig für große Unternehmen und Gesamtnetz

## ■ Nachvermarktung

- Vermarktungs- und Werbeaktionen
- Insbesondere in den FTTC-Gebieten
- Geplant in Quartal 2 und 3

# nächsten Schritte

## ■ IP-Migration

- Deutsche Telekom baut ihr Telefon-/ISDN-Netz bis 2018 ab.
- Änderungskündigungen seit Herbst 2015
- Betrifft Privat- und Unternehmenskunden
- Telefonie ausschließlich über IP/NGN
- Abhängig von guter DSL/Glasfaser Verbindung
- Somit für alle bisherigen „Nicht-Wechsler“ relevant.

## ■ zukünftige/neue Hausanschlüsse

- Einzelbau-Maßnahmen
- Kosten- und Zeit-Effizienz
- Optimierung im Ablauf

# Fernsehen – IP TV

- **Fernsehen / IP TV der nächsten Generation**
  - Buchbar ab Mai 2016
  - Derzeit Implementierung und Testphase
  - Hochmodernes IP-TV Produkt
  - unabhängig von FTTC / FTTH
  - Basis Fernsehen auf aktueller Technik
  - HD- und später UHD-Qualität
  - Premium Video Angebote
  - Digitale Programmzeitschrift
  - Aufzeichnungsmöglichkeiten (PVR)
  - Zeitversetztes Fernsehen ohne extra Aufnahme
  - Second Sreen (iPad und Co.)
  - und viele Zusatzfunktionen

# Fernsehen – IP TV



19:14  
Mi, 10. Jun 2015

Television

Tv-Guide

Replay

Search

Recommended

Recorder

Movies

Today



20:15 The Dark Knight

Ried im Innkreis

4°C

Yesterday



22:15 Circus Halligalli

My recordings

- 001 G.I. Joe
- 002 Transformers
- 003 The Big Bang Theory
- 004 Slumdog Millionaire



frankie  
&alice



bisping & bisping

■■■■■■■■■■ GmbH & Co. KG

... for best communication

# Fernsehen – IP TV

Watch

Record

Record Series

## The Big Bang Theory

Milch mit Valium    Staffel 2, Episode 1

Nach ihrem ersten Date geht Penny Leonard aus dem Weg. Sie findet, dass sie nicht klug genug ist, um mit Leonard zusammen zu sein. Da sie mit jemandem darüber reden möchte, erzählt sie Sheldon von ihren Bedenken. Als Penny ihn bittet, das Geheimnis für sich zu behalten, weiß Sheldon nicht, wie er sich Leonard gegenüber verhalten soll. Er beschließt, diesen ebenfalls zu meiden, und

Darsteller:

Johnny Galecki (Leonard)  
Jim Parsons (Sheldon)  
Kaley Cuoco (Penny)  
Simon Helberg (Howard)  
Kunal Nayyar (Rajesh)

Regie:

Mark Cendrowski



**bisping & bisping**

■■■■■■■■■■ GmbH & Co. KG

... for best communication

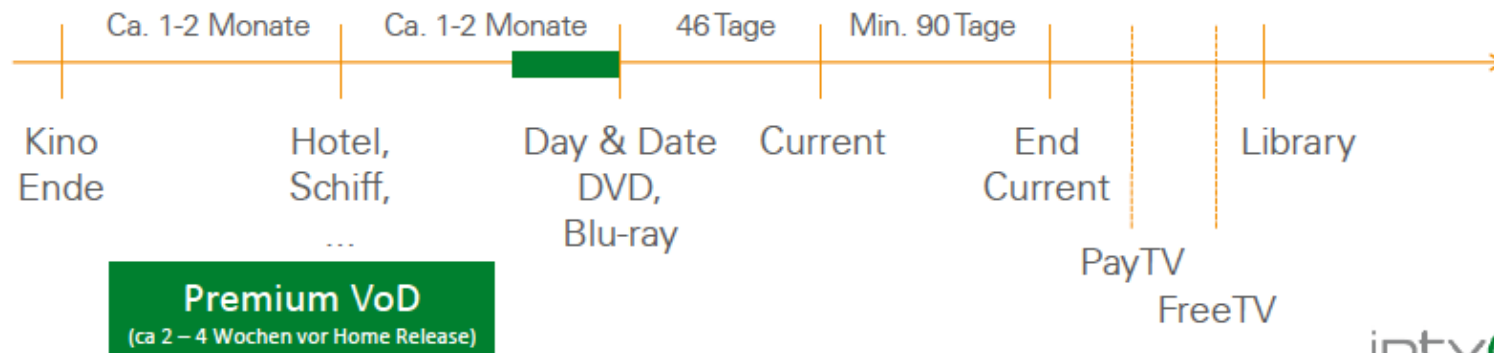


# Fernsehen – IP TV

## KINOHIGHLIGHTS IM WOHNZIMMER



1000 Titel aus 11 Major Hollywood- und Independent Studios!



iptvCa

bisping & bisping

■■■■■■■■■■ GmbH & Co. KG

... for best communication

# Fernsehen – IP TV



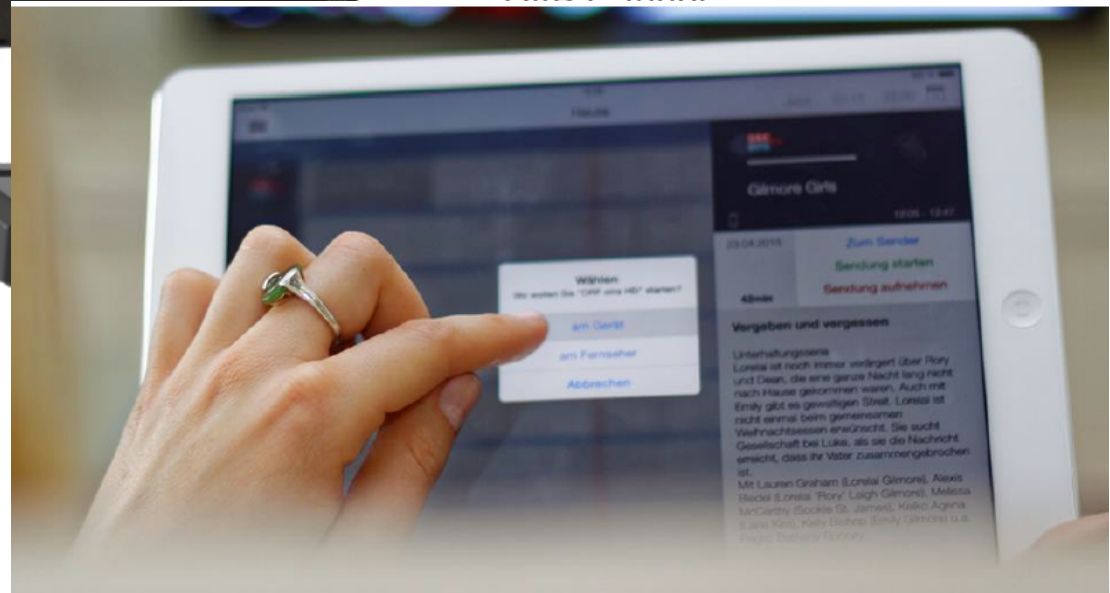
**KTTC2851**

Hybride IP DVB-C  
Set-Top Box mit  
integriertem  
Kabelmodem



**KTTC2841**

IP Set-Top Box mit  
DVR & Tuner



# Fernsehen – IP TV

- **Fernsehen der nächsten Generation**
  - Startpaket ab 9,90 Euro
  - Zusatzpakete Family, Premium, HD, Mobility etc.
  - Testphase vergünstigt
- Damit auch im Bereich TV eines der innovativsten Dienste
- Keine Abhängigkeit von Antenne, Satellit und Hardware-Jungel
- Buchbar ab Mai 2016



# Aktueller Stand Breitbandausbau

Breitband Herrieden

## Fazit

**bisping & bisping**

■■■■■■■■■■ GmbH & Co. KG

*... for best communication*

# Fazit

- **Einer der modernsten und zukunftsfähigsten Netze in Bayern**
- **Investition durch öffentliche Hand**
  - langfristige Refinanzierung
  - keine Subventionierung von privaten Netzen
- **Zukunftssicherheit**
  - durch passives Glasfasernetz
  - Aktive Netzkomponenten bereits Gigabit-tauglich
  - Betreibersicherheit
  - Betreiberunabhängig nutzbar
- **Innovation und Mut**
  - alle viel Erfahrung gewonnen
  - nun wird kopiert ;-)

**bisping & bisping**

■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ GmbH & Co. KG

**Vielen Dank !**

**Wir freuen uns mit Ihnen  
auch weiterhin so innovativ  
und zukunftsorientiert  
arbeiten zu dürfen !**

[www.bisping.de](http://www.bisping.de)



*... for best communication*